

WITTERUNGSÜBERSICHT FÜR MECKLENBURG (mit hydrologischem Teil)

Herausgegeben vom Amt für Meteorologie und Hydrologie, Schwerin, Gadebuscher Straße 3, Fernruf 3168

11. Jahrgang

Berichtsmonat Dezember 1959

Erscheinungsmonat Januar 1960 — Nr. 12

Allgemeiner Witterungscharakter

Der Dezember war um wenige Zehntel bis reichlich $\frac{1}{2}$ Grad zu warm, niederschlags- und sonnenscheinarm.

Hauptwitterungsabschnitte

1. bis 5. Dezember:

Am Rande eines von Ost- nach Nordosteuropa wandernden Hochs, zeitweise regnerisches und allgemein trübes Wetter. Am 4. und 5. vielfach Nebel. Maxima 3 bis 7 Grad, am 5. 1 bis 5 Grad. Minima einige Grade über und am 4. und 5. im Binnenland um Null. Tagesmittel der Lufttemperatur am 1. und 3. 1 Grad übernormal, am 5. 1 bis 2 Grad unternormal.

6. bis 16. Dezember:

Norddeutschland gelangt unter Einfluß eines sich verstärkenden nordosteuropäischen Hochs. Bei starken Winden fließt nord-sibirische Polarluft ein, wodurch es zu einem starken Temperaturrückgang kommt. Meist bedeckt und vielfach leichter Schneefall, vereinzelt am 11. und 12. auch Sprühen mit Glättebildung. Ab 11. Milderung des Frostes. Maxima vom 6. bis 10. unter dem Gefrierpunkt, danach wenig darüber. Minima vom 6. bis 10. zum Teil zwischen minus 5 und minus 10 Grad, später bis minus 4 Grad. Tagesmittel der Lufttemperatur 1 bis 4 Grad unternormal, am 7. und 8. zum Teil 9 bis 10 Grad und am 20. etwa 5 Grad unternormal.

17. bis 31. Dezember:

Nachdem sich das nordosteuropäische Hoch unter Abschwächung weiter südostwärts verlagert hat, greift eine rege Störungstätigkeit vom Atlantik her auf Mitteleuropa über. Die aus West bis Süd herangeführten feucht-milden Luftmassen, gestalten bei mäßigen bis frischen Winden das Wetter überwiegend trüb und regnerisch. Gebietsweise am 22., 23., 25., 26. und am 29. Morgennebel. Maxima um 5 Grad; Minima außer in der Nacht zum 17. und 25. über dem Gefrierpunkt. Tagesmittel 2 bis 3 Grad, ab 26. etwa 4 Grad übernormal; die Tagesmittel entsprachen ab 26. dem langjährigen Mittel der letzten März- und der ersten Apriltage.

Die Wetterelemente

im Vergleich zum langjährigen Durchschnitt

Lufttemperaturen:

Das Monatsmittel zeigte ein Gefälle von Nordwesten (1,7 bis 2,2 °) nach Südosten (0,4 bis 0,9 °). Im äußersten Westen und im Nordosten betrug die Abweichung des Monatsmittels plus $\frac{1}{2}$ bis plus 0,7 Grad, sonst plus 0,2 bis plus 0,5 Grad. Das Monatsmaximum, das meist am 27. oder 30. gemessen wurde, erreichte 7,8 bis 10 Grad, auf Rügen 7 bis 7,6 Grad (etwa normal, nur vereinzelt $\frac{1}{2}$ Grad unternormal). Das Monatsminimum wurde allgemein am 7. oder 8. mit minus 7 bis minus 10 Grad (Arkona minus 5,6 °) im Küstenbereich und auf Rügen sowie mit minus 8,4 bis minus 12 $\frac{1}{2}$ Grad im Binnenland registriert (1 bis 1 $\frac{1}{2}$ Grad zu niedrig, nur in Schwerin fast $\frac{1}{2}$ Grad zu warm). Das Tagesmittel von 0 Grad wurde vom 7. bis 11., am 14. und 15. allgemein unterschritten. Während die Zahl der Eistage etwas normal oder um 1 Tag übernormal ausfiel, blieb die Zahl der Frosttage meist um 2 bis 5 Tage unternormal. Dies ist deshalb der Fall, weil überwiegend mildes, in der letzten Dekade zeitweise sogar frühlinghaftes Wetter gegenüber einer kurzen, wenn auch sehr intensiven Frostperiode (7. bis 10.) vorherrschte.

Es sei noch erwähnt, daß typisches Winterwetter mit verschneiter Landschaft während des Weihnachtsfestes, wie man es auf Weihnachtskarten oft findet, in Norddeutschland jedoch recht selten ist. Im Durchschnitt kann alle 10 Jahre nur etwa einmal mit solch winterlichem Weihnachtswetter gerechnet werden. Dies war letztmals 1956 und 1940 der Fall.

Erbodentemperaturen:

Durch die intensive Frostperiode vom 7. bis 10. gingen die Mitteltemperaturen in der Bodenkrume rasch auf plus 1 bis minus 3 Grad zurück und blieben bei nur geringen Schwankungen während der Kälteperiode bis 17. erhalten. Der Frost erreichte maximal am 17. im Küstenbereich 4 bis 15 cm und im Binnenland meist 20 bis 25, stellenweise auch bis 35 oder 40 cm Tiefe. An wenigen begünstigten Orten des Binnenlandes drang der

Frost auch nur 10 bis 15 cm tief ein. Das nachfolgende recht milde Wetter durchwärmte diese Bodenschicht bis Monatsende auf 3 bis 4 Grad.

In 50 cm Tiefe sanken die Mitteltemperaturen wegen der Kälteperiode ab und erreichten zwischen 11. und 20. 1 bis 3 Grad. Danach stiegen sie langsam wieder auf 3 bis 4 Grad an.

In 1 m Tiefe wirkte sich die Kälteperiode erst zwischen dem 17. und 26. aus, während dieser Zeit wurden 3 bis 4 $\frac{1}{2}$ Grad gegenüber 5 bis 6 Grad am Monatsanfang festgestellt. Bis Monatsende erwärmte sich diese Schicht um $\frac{1}{2}$ bis 1 Grad.

In 2 m Tiefe erfolgte ein Rückgang von etwa 8 Grad im Laufe des Monats auf reichlich 6 Grad.

Niederschlag, Tau und Reif:

Die gemessenen Niederschlagssummen betragen 25 bis 30 mm, im Osten und Nordosten 30 bis 45 mm; das sind 45 bis 70 bzw. 65 bis 90 % der Norm. Die Niederschlagshäufigkeit des meßbaren Niederschlags schwankte uneinheitlich etwas um die Norm, während die Zahl der Tage mit merklichem Niederschlag (mind. 1 mm) allgemein um 1 bis 2 Tage zu gering ausfiel. Vom 6. zum 7. bildete sich im größten Teil des Landes eine geschlossene Schneedecke von meist nur wenigen cm aus. Sie blieb nur einige Tage erhalten.

An 4 bis 15 Tagen wurden Tau- und an 2 bis 9 Tagen (Neustrelitz 12) Reifbildung beobachtet.

Relative Luftfeuchtigkeit, Nebel:

Die relative Luftfeuchtigkeit fiel etwa normal aus. Während auf Rügen und an der Ostküste stellenweise die Zahl der Nebeltage etwas über der Norm lag, blieb sie im Binnenland um 1 bis 2 Tage darunter.

Bewölkung:

Wegen des überwiegend trüben Wetters fiel der Bedeckungsgrad des Himmels um 0,5 bis 1,3 (Rügen 1,5) Zehntel zu hoch aus. Es gab deshalb 2 bis 5 (Rügen bis 8) trübe Tage zuviel und 1 bis 2 heitere Tage zuwenig.

Sonnenscheindauer:

Während an der Westküste 25 bis 40, im Binnenland 25 bis 50 %, der Norm gemessen wurden, waren es an der Ostküste und in den höchsten Lagen der Mecklenburgischen Seenplatte nur 10 bis 15 %. Nach 1945 sind dies die niedrigsten Sonnenscheindauern des Dezember gewesen; an der Ostküste sogar die niedrigsten der letzten 28 Jahre.

Die 14 bis 23. auf Rügen sowie an der Ostküste bis 26 Tage ohne Sonnenschein, überschritten um 3 bis 6, an der Ostküste um etwa 10 Tage das langjährige Mittel.

Windrichtung, Windstärke:

Vom 1. bis 10. herrschten südöstliche und vom 17. bis Monatsende südwestliche bis südliche Winde vor. Die Zahl der Tage mit mindestens Windstärke 6 war allgemein um 2, an der Küste bis 5 Tage zu gering.

Besondere Erscheinungen, Witterschäden:

Besonders am 5. traten wegen Nebels, vom 6. zum 7. wegen Schneeverwehungen und Schneeglätte, vom 11. zum 12. und am 17. wegen Glätte Verkehrsbehinderungen auf. Am 7. erlitten freiliegende oder ungenügend bedeckte Hackfrüchte Frostschäden.

Witterung und Pflanzenwuchs

Während der Frostperiode vom 7. bis 17. wurde das Ziehen der Winterfurche und das Bergen der letzten Zucker- und Futterrüben unterbrochen.

Die milde Witterung während der letzten Dekade war für die Entwicklung des Wintergetreides günstig. Während dieser Zeit konnten auch die letzten Hackfrüchte geerntet werden.

Schwerin, den 7. Januar 1960

Damit unsere Bezieher künftig die Berichte früher als bisher erhalten, werden sie vom Januarbericht ab im Selbstverlag in veränderter und gekürzter Form erscheinen.

Klimadaten zur Witterungsübersicht

Dezember 1959

Bez.	Meteorologische Stationen	Seehöhe in m	Temp. Mittel in 2 m Höhe	Langf. Temp. Mittel 1901 bis 1950	Extrem-Temperaturen in 2 m Höhe				Frosttage	Bodenfrosttage	Eisstage	Mittl. Luftfeuchte, %	Ewolv. Luftfeuchte, %	Luftfeuchte, %	Schneetage	Eiszeit	Taubtage	Schneelage	Gewinnstage	Hageltage	Tage mit mindest. Windstärke 6	Tage mit mindest. Windstärke 8	Luftdruck Mittel in mm Hg	Niederschlag in mm				Niederschlagstage mit mindestens				Stunde 1 cm und mehr
					Max.	am	Min.	am																Monatsumme	% des Reg.	Tagesmaxim.	am	0,1 mm	1,0 mm	10 mm	Stunde 0,1 mm	
Rostock	Boltenhagen	3	1.9	1.8	8.6	21.	-8.7	7./8	12	13	5	91	8.4	8.6	20	3	4	75+3	28.8	68	4.1	26.	18	13	6	2	2					
	Wismar	26	1.6	1.4	8.3	30.	-9.6	7.	13	15	5	90	8.6	16.0	21	5	5	752.7	25.5	55	4.6	21.	17	9	4	4						
	Kühlungsborn	6	2.1	1.9	8.2	27.2/27	-9.7	8.	10	13	5	86	—	—	21	1	7	2	—	32.1	68	4.6	28.	13	11	2	1					
	Warnemünde	4	1.8	1.8	8.2	26./27	-9.3	8.	11	13	5	90	8.6	17.7	22	5	6	2	75+2	36.6	82	7.3	31.	19	10	4	6					
	Bostock	20	1.5	1.3	8.5	27.	-9.7	7.	12	14	5	90	8.7	—	23	2	2	—	—	33.1	65	4.8	26.	14	10	3	12					
	Barth	4	1.9	1.2	8.5	24./22	-9.1	7.	12	13	6	92	9.0	—	23	5	—	—	—	39.7	80	5.3	30.	20	14	7	6					
	Tribsees	4	1.3	0.7	8.4	30.	-5.9	7.	13	14	6	90	8.6	—	21	1	3	1	—	37.4	71	5.7	7.	20	12	4	5					
	Arkona	42	2.1	1.6	7.1	1.	-5.6	7.	11	11	3	92	9.3	3.8	27	9	15	6	752.1	46.3	92	7.3	21.	18	13	7	4					
	Putbus	51	1.3	0.9	7.6	27.	-8.8	7.	12	17	4	92	9.5	2.9	28	10	5	2	752.6	42.4	76	6.7	21/31	20	11	6	12					
	Greifswald-Wieck	1	1.5	0.8	8.3	30.	-9.1	7.	13	15	6	93	8.6	4.7	22	6	5	1	756.0	41.6	82	7.1	31.	18	9	5	12					
Schwerin	Heringsdorf	6	1.4	0.9	8.2	27.	-10.4	7.	12	13	5	91	9.1	5.2	22	11	5	—	—	31.8	65	7.7	31.	15	7	5	12					
	Güstrow	30	1.6	1.0	8.6	27.	-10.5	7.	15	15	5	—	8.7	—	22	5	2	—	—	25.8	55	4.5	6.	18	8	6	12					
	Goldberg	56	1.0	0.6	8.1	27./30.	-9.7	7./8.	15	18	7	91	8.4	11.9	19	7	4	—	—	26.6	50	3.2	6./31	19	10	5	12					
	Marnitz	81	1.2	0.8	8.5	27.	-10.0	8.	14	15	8	91	8.6	—	21	9	1	3	1	—	38.8	70	5.8	31.	25	10	10	9				
	Dömitz	16	1.5	1.1	9.0	30.	-9.2	7.	15	13	7	—	8.8	—	25	4	3	1	—	27.9	57	6.1	26.	18	9	2	—					
	Schwerin	59	1.5	1.1	8.3	30.	-9.1	7.	13	15	5	89	8.5	15.3	22	8	5	1	749.3	34.9	63	4.7	27.	19	11	5	—					
	Jamel	36	1.5	—	8.8	30.	-8.9	8.	14	14	5	—	8.2	—	21	6	6	—	—	29.4	—	4.1	24.	18	11	4	—					
	Bolzenburg	45	1.7	1.2	9.0	30.	-8.5	7.	14	15	8	89	8.5	15.2	20	6	7	1	750.9	21.7	36	4.1	28.	19	7	4	—					
	Zarrentin	45	1.9	1.1	8.6	30.21/30	-8.5	8.	13	13	6	—	8.4	—	21	5	1	—	—	28.9	50	4.0	26.	17	10	2	—					
	Trebs	18	1.7	—	9.0	30.	-6.4	7.	14	17	8	—	7.5	—	16	6	2	—	—	27.0	—	5.6	26.	15	10	4	—					
Neubrandenburg	Wittenberge	24	1.4	0.9	9.8	30.	-8.7	8.	15	18	7	90	8.5	21.0	19	6	3	1	753.4	23.1	46	5.1	26.	19	7	7	—					
	Neustrelitz	64	0.9	0.5	8.5	30.	-10.5	7.	14	16	7	91	8.7	12.0	20	8	3	749.6	36.1	63	9.8	22.	17	8	5	12						
	Waren	70	0.4	0.6	8.2	30.	-10.7	7.	13	16	6	92	8.6	10.1	22	11	2	7	—	35.6	71	7.1	21.	16	10	6	12					
	Teterow	46	1.0	0.6	8.3	27.	-11.0	7.	13	15	7	93	8.4	13.4	21	7	9	751.0	29.4	59	5.7	21.	19	11	6	12						
	Buschmühl	18	0.9	0.3	8.1	27.	-10.6	7.	13	17	6	—	9.1	—	24	12	7	3	—	38.7	—	5.8	21.	17	9	4	12					
	Ueckermünde	1	1.1	0.6	8.5	1./30	-10.6	7.	13	19	6	91	8.6	—	20	9	11	4	755.8	31.8	67	9.1	31.	13	6	4	12					
	Altentreptow	30	0.8	0.5	8.0	1./27	-11.3	8.	15	14	8	92	8.4	—	20	6	2	—	—	35.4	76	6.8	22.	14	9	3	12					
	Feldberg	95	0.7	—	7.8	30.	-10.4	7.	15	18	6	92	8.8	4.4	21	9	10	2	747.5	36.6	—	5.7	27.	19	10	4	12					
	Woldegk	130	0.4	0.0	7.8	30.	-11.6	7.	14	18	9	—	9.3	—	27	16	1	—	—	46.0	90	8.2	6.	19	11	6	8					
	Pinnow	39	0.7	—	8.4	30.	-10.7	7.	12	17	7	90	8.5	—	22	7	2	2	—	30.5	—	8.1	27.	15	8	7	12					
Battin	40	0.6	0.1	7.8	27.	-12.2	7.	14	15	8	—	7.9	—	17	6	5	—	—	25.1	60	6.9	7.	11	6	4	9						

Tageswerte der Temperatur

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.
Welsen bei Wittenberge	Tagesmitteltemperatur	5.7	3.5	3.6	1.6	-0.4	-1.0	-7.4	-7.2	-6.3	-3.9	-2.7	-0.2	-0.2	-1.2	-1.2	-4.6	0.8	4.4	5.0	4.4	5.7	3.1	3.4	3.2	0.9	5.8	6.3	5.5	5.0	5.6	5.8
	Tageshöchsttemperatur	8.6	6.9	5.3	4.0	1.9	0.9	-3.7	-5.7	-5.3	-2.5	-2.3	1.7	0.2	-0.3	0.3	-0.3	4.3	8.3	8.0	7.3	8.2	5.5	7.3	6.1	5.2	8.2	9.4	8.0	6.4	9.8	8.0
	Tagesniedrigsttemperatur	2.9	2.7	2.5	-0.4	-1.5	-3.7	-8.7	-8.6	-7.7	-5.6	-3.5	-2.3	-0.7	-2.4	-2.4	-6.6	-6.0	0.3	2.0	1.6	3.1	1.8	0.4	1.2	-4.0	3.5	4.0	3.6	2.2	2.9	3.1
Teterow	Tagesmitteltemperatur	5.2	3.0	2.9	3.0	2.3	3.0	-9.4	-9.0	-6.8	-4.3	-2.9	0.0	0.4	-1.1	-1.7	-3.6	0.0	4.0	4.8	3.6	5.6	3.6	2.6	3.0	-0.3	5.1	6.0	5.0	3.9	4.9	4.8
	Tageshöchsttemperatur	7.7	4.3	4.0	4.1	3.6	3.2	-6.3	-8.5	-5.0	-2.8	-0.9	1.0	0.4	-0.7	0.7	-2.2	2.7	5.8	6.1	6.9	7.1	4.9	5.1	4.4	2.1	7.6	8.3	6.7	5.1	8.1	6.2
	Tagesniedrigsttemperatur	3.6	2.4	2.3	2.0	0.6	-6.3	-11.0	-10.8	-8.6	-5.9	-4.2	-1.0	-0.7	-2.0	-3.4	-4.6	-4.6	2.6	3.0	1.0	4.2	2.6	0.2	1.2	-2.2	1.2	4.6	4.0	2.4	2.6	3.1
Ueckermünde	Tagesmitteltemperatur	4.8	3.5	3.2	2.7	3.0	-4.6	-9.3	-8.6	-6.3	-4.0	-3.9	-0.4	-0.1	-0.3	-0.6	-1.6	-0.1	3.6	3.8	3.2	6.1	3.7	2.9	3.4	1.6	5.4	6.2	3.1	3.7	5.6	4.9
	Tageshöchsttemperatur	8.5	4.4	4.6	4.3	5.4	2.1	-7.3	-7.7	-5.2	-3.2	-3.1	1.1	0.7	0.9	0.8	-0.1	2.5	6.4	6.4	5.3	7.0	6.0	4.6	5.0	3.9	7.1	8.3	7.3	4.9	8.5	6.7
	Tagesniedrigsttemperatur	3.5	2.5	2.2	1.0	1.9	-8.0	-10.6	-9.8	-8.0	-5.4	-5.2	-3.6	-0.6	-0.8	-1.6	-2.0	—	7.1	7.9	1.5	1.5	4.7	2.4	0.9	1.8	0.0	1.0	5.3	3.1	-0.6	2.4	3.4

Tägliche Niederschlagsmengen in mm = Liter/qm

Dezember 1959

(V. 7.00 Uhr des Vortages bis 7.00 Uhr des angegebenen Tages)

Bez.	Stationen	Kreis	See- höhe m	Monats- summe	% des Nor- malen	Tage																																	
						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.			
Rostock	Boltenhagen	Grevesmühlen	3	28.8	68	.	.	0.1	1.0	0.0	1.7	0.2	0.1	.	0.0	.	0.0	.	1.3	.	.	0.2	1.4	0.0	2.1	2.5	.	1.2	1.9	.	4.1	2.1	2.8	0.7	2.8	2.9			
	Wismar	Wismar	26	25.5	55	0.0	.	0.0	0.1	.	0.8	1.2	0.0	0.0	0.0	.	0.0	0.0	0.1	0.0	.	0.2	1.1	0.0	0.7	4.6	.	0.3	2.7	0.1	2.6	0.9	1.9	3.3	3.3	1.6			
	Rostock	Rostock	20	33.1	65	0.1	.	0.0	0.0	0.6	4.0	2.0	0.0	.	.	.	.	.	0.6	.	.	1.3	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	3.9	0.0	4.8	2.3	2.6	0.0	3.7	3.9	1.9
	Trifsees	Stralsund	8	37.4	71	.	.	0.1	0.1	0.5	2.3	5.7	0.3	.	0.7	0.4	.	.	1.0	.	0.1	5.2	2.7	.	2.8	2.0	1.8	2.4	1.9	0.7	1.4	5.6	0.6		
	Barth	Damgarten	4	39.7	80	.	.	0.1	.	2.1	4.0	1.6	0.7	0.3	0.1	.	.	.	.	0.3	.	.	1.0	0.0	0.5	5.0	2.1	.	4.1	2.4	2.0	1.8	1.8	1.1	5.3	3.8
	Putbus	Garz	51	42.7	76	.	.	0.1	0.0	1.6	5.3	4.1	0.5	0.1	0.1	.	.	.	0.1	0.0	.	0.0	.	1.2	.	0.5	6.7	3.7	0.9	3.0	2.6	1.5	2.5	0.5	0.7	0.0	6.7		
	Greifsw.-Wick	Greifswald	1	41.6	82	.	.	0.2	0.0	0.9	6.0	5.3	0.3	0.0	0.4	.	.	.	0.5	0.0	0.0	0.1	.	0.0	0.9	.	0.2	5.8	6.4	0.6	1.3	1.4	1.2	3.2	0.0	0.0	0.3	7.1	
Heringsdorf	Wolgast	6	31.8	65	.	.	0.1	0.0	0.6	4.0	3.7	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.	1.6	.	0.1	3.6	5.1	0.0	0.1	0.0	0.5	3.6	0.7	0.1	.	7.7	0.0			
Güstrow	Güstrow	30	25.8	55	.	.	0.5	.	0.0	4.5	0.4	0.1	.	0.0	.	.	.	.	0.5	.	.	0.0	0.4	.	0.5	1.6	0.6	0.2	2.1	0.3	2.3	3.9	2.1	0.4	3.6	1.8
Schwerin	Goldberg	Lübz	56	26.6	50	.	.	0.4	0.1	.	3.2	0.5	0.0	0.0	0.0	.	.	.	0.1	.	.	0.3	0.0	.	0.2	1.5	.	0.0	3.1	0.6	0.6	1.8	1.3	2.7	2.8	2.0	0.7	1.5	3.2
	Schwerin	Schwerin	59	34.9	63	.	.	0.2	0.2	0.0	0.7	0.6	0.3	0.0	0.0	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	.	0.2	2.4	0.2	1.2	3.2	.	1.2	4.2	0.1	3.7	4.7	3.6	1.8	2.9	3.5	
	Grabow	Ludwigslust	32	29.9	52	1.1	.	0.5	0.6	.	0.1	0.2	.	1.5	0.3	.	8.5	.	.	3.1	.	7.0	0.2	7.9	.	3.3	0.5		
	Boizenburg	Hagenow	45	21.7	36	.	.	0.5	.	1.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	.	.	.	0.0	0.7	0.0	.	0.9	0.8	0.3	0.7	0.2	0.3	1.0	1.5	0.1	3.5	2.3	4.1	0.3	2.3	0.7		
	Wittenberge	Perleberg	24	23.1	46	.	.	0.5	0.0	.	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	.	.	.	0.0	0.0	0.3	0.2	.	0.3	4.2	0.0	1.0	1.6	0.3	0.5	0.7	.	5.1	4.3	4.5	0.6	1.0	0.3	
Neubrandenburg	Anklam	Anklam	6	32.0	70	.	.	0.2	.	0.5	5.0	2.5	0.9	.	.	5.1	5.3	0.2	1.1	2.2	1.5	0.5	0.8	.	.	6.2	0.0	6.2	
	Ueckermünde	Ueckermünde	1	31.8	67	.	0.0	0.2	0.0	0.3	5.4	2.5	0.4	0.0	0.2	.	.	.	0.0	0.0	0.0	.	0.7	.	0.4	4.4	2.0	.	0.0	.	0.6	5.6	.	.	9.1	0.0	9.1		
	Neustrelitz	Neustrelitz	61	36.1	43	.	.	0.0	0.0	0.2	3.2	0.8	0.0	0.1	0.2	.	.	.	0.0	0.0	0.1	0.6	.	0.3	0.0	0.0	5.6	9.8	0.0	0.1	0.5	2.6	3.5	1.1	0.0	2.1	3.3		
	Altentreptow	Altentreptow	30	35.4	76	.	.	0.6	.	0.6	4.2	2.3	0.1	0.2	.	.	1.8	.	.	6.6	6.8	.	.	0.6	1.5	2.8	.	.	1.3	4.0	0.0	1.3	4.0
	Teterow	Teterow	46	29.4	59	0.0	.	0.1	0.1	0.3	1.3	2.7	0.0	.	0.0	.	.	.	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	.	0.7	0.0	0.0	5.7	2.3	0.1	1.7	1.4	2.7	2.0	2.5	0.2	1.5	3.9	
	Waren	Waren	70	35.6	71	.	.	0.0	0.0	0.0	5.9	1.1	0.5	0.0	0.0	.	.	.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	.	0.0	1.2	0.0	0.0	7.1	4.8	0.1	0.1	0.0	1.9	2.9	1.6	0.4	1.0	6.3
	Templin	Templin	65	41.0	82	6.7	0.5	.	0.5	0.5	.	.	0.5	.	.	3.0	0.8	.	4.3	3.5	.	0.8	0.5	4.8	8.7	0.5	.	2.3	4.5
Prenzlau	Prenzlau	50	24.6	62	0.2	0.1	.	.	0.2	5.2	.	0.1	0.1	1.7	.	.	.	1.1	.	.	2.1	2.6	.	0.1	0.2	1.4	5.6	.	0.3	0.3	3.3	0.0	3.3	

* = Schnee oder Regen mit Schnee gemischt

Niederschlagsübersicht (Kreismittel)

Bezirk Rostock		Bezirk Schwerin		Bezirk Neubrandenburg	
Kreis	Menge (mm) / % des Normalen	Kreis	Menge (mm) / % des Normalen	Kreis	Menge (mm) / % des Normalen
Bad Doberan	35 70	Bützow	30 55	Altentreptow	35 75
Bergen *)	45 80	Gadebusch	30 55	Anklam	30 70
Damgarten	45 90	Güstrow	30 60	Demmin	35 75
Putbus *)	45 80	Hagenow	35 60	Malchin	35 80
Greifswald	40 80	Ludwigslust	25 50	Neubrandenburg	35 80
Grevesmühlen	30 60	Lübz	25 50	Neustrelitz	35 65
Grimmen	40 80	Parchim	35 65	Pasewalk	30 70
Rostock	35 70	Perleberg	25 50	Prenzlau	30 70
Stralsund	40 75	Schwerin	35 65	Böbel	35 80
Wismar	25 50	Sternberg	20 40	Strasburg	40 85
Wolgast	40 80			Templin	40 80
				Teterow	35 70
				Ueckermünde	30 65
				Waren	35 65

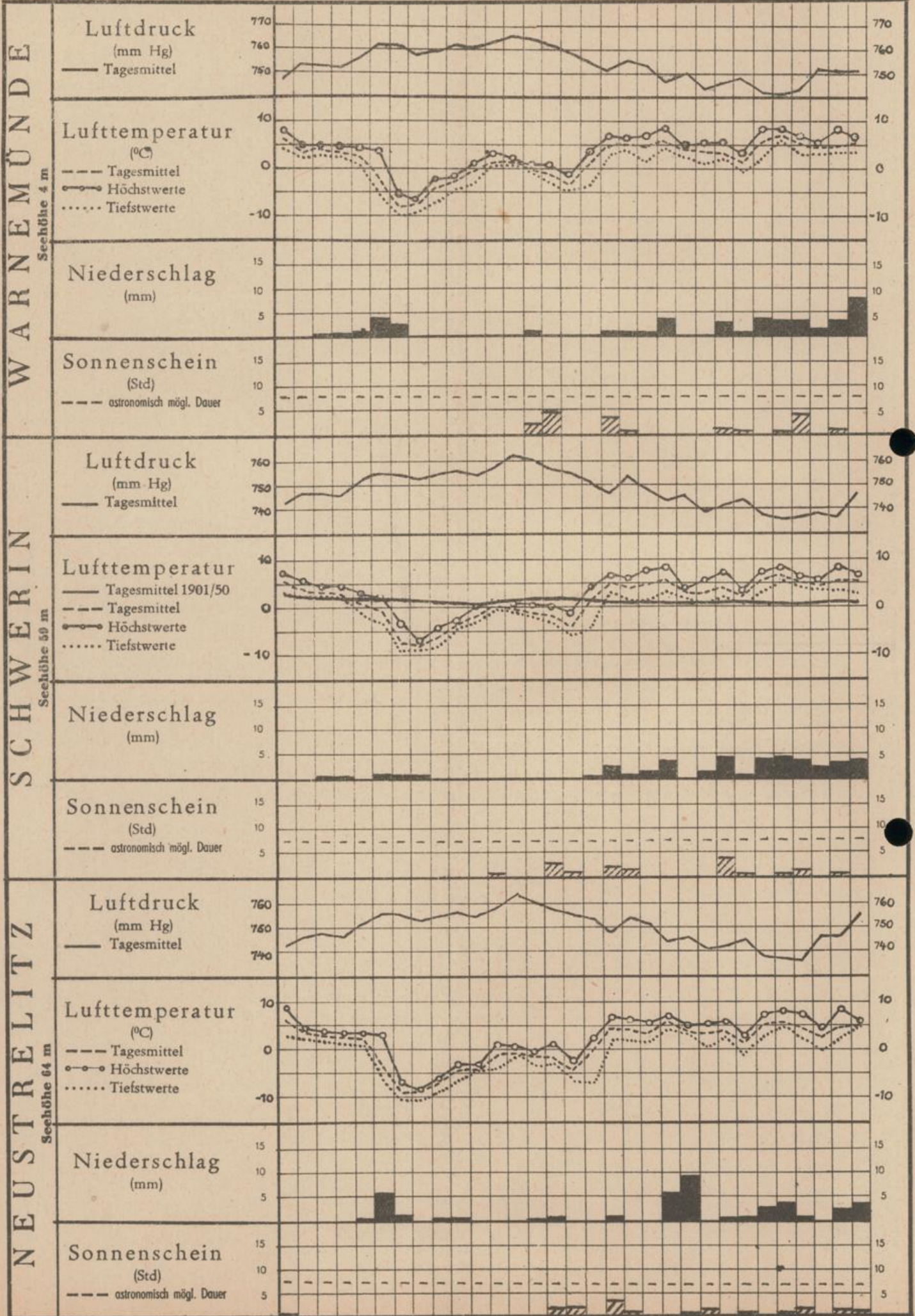
*) jetzt Kra. Rügen

Erdbodentemperaturen

(Mittelwerte und Extreme)

Bodenarten: 1. Humoser Sand, 3. Lehmiiger Sand, 5. Lehm
2. Sand, 4. Sandiger Lehm

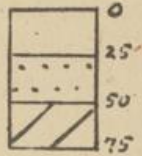
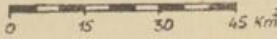
Stationen	2 cm			5 cm			10 cm			20 cm			50 cm			100 cm			
	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	Mittel	Max.	Min.	
Wismar	1.3	5.7	-4.7	1.4	5.2	-3.2	1.6	4.9	-1.9	1.8	4.4	-0.4	3.1	5.1	1.5	5.2	6.6	4.2	
Warnemünde	1.3	5.5	-2.5	1.5	5.4	-1.9	1.5	4.6	-1.4	1.7	4.6	-0.2	2.7	4.5	1.3	4.7	6.0	3.7	
Gr. Lüsewitz	1.6	5.4	-2.6	1.6	5.7	-2.4	1.8	4.6	-1.2	2.2	4.2	0.1	3.1	4.6	1.6	5.3	6.3	4.5	
Barth	2.0	6.1	-2.5	2.0	5.8	-1.5	3.0	5.6	0.7	3.1	5.5	1.0	4.3	5.9	3.0	5.8	7.2	5.2	
Arkona	1.9	5.9	-0.8	2.1	5.8	-0.4	2.2	5.6	-0.1	2.7	5.5	0.6	4.1	6.1	2.7	6.2	7.5	6.5	
Greifswald-Wick	1.9	5.4	-0.5	2.1	5.0	0.2	2.3	4.8	0.3	2.8	4.8	1.0	3.8	5.2	2.7	Grundwasser			
Heringsdorf	1.7	5.6	-0.6	1.8	5.8	-0.5	1.9	5.5	-0.1	2.1	4.5	0.3	2.8	4.5	1.5	4.3	5.7	3.2	
Feldberg	1.2	6.2	-0.8	1.4	5.4	-0.4	1.5	4.1	0.0	1.8	3.7	0.5	2.7	4.1	1.7	4.2	5.4	3.4	
Neustrelitz	1.4	6.2	-3.1	1.3	5.0	-2.0	1.5	4.5	-1.0	1.9	4.4	0.0	3.1	4.4	1.7	4.9	6.0	4.1	
Teterow	0.9	5.1	-4.2	1.3	4.6	-2.2	1.5	4.3	-1.6	1.9	4.4	-0.4	3.1	4.8	1.5	5.1	6.5	4.2	
Schwerin	1.3	5.3	-3.7	1.4	5.2	-3.2	1.5	4.7	-2.1	2.0	4.5	0.0	2.9	4.9	1.3	4.7	6.3	3.6	
Boizenburg	1.5	6.6	-4.0	1.3	5.7	-3.6	1.8	5.6	-1.8	1.9	4.6	-0.6	3.5	5.3	1.8	5.2	5.6	4.0	



Niederschläge

Monatssummen in mm

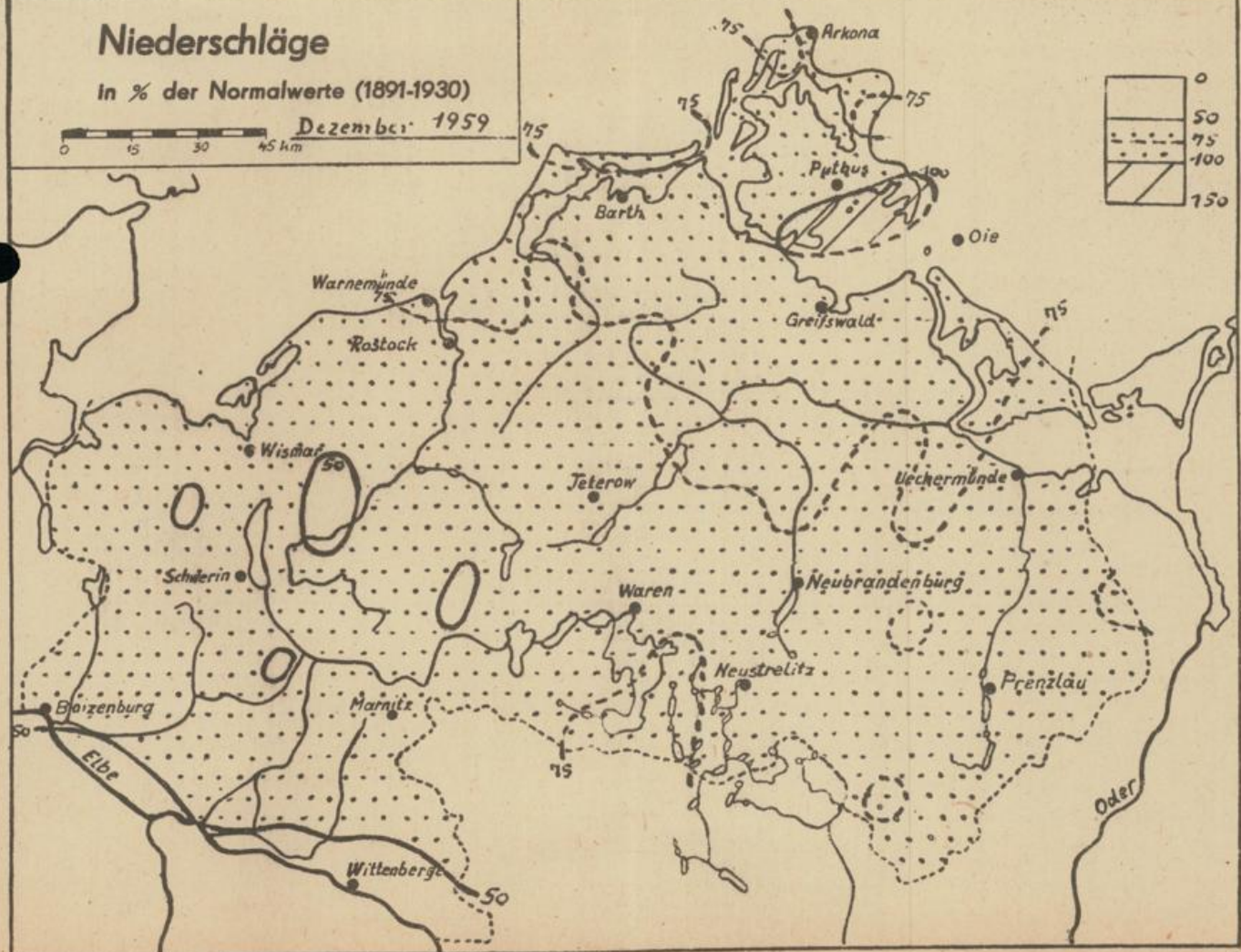
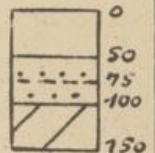
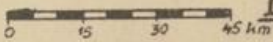
Dezember 1959



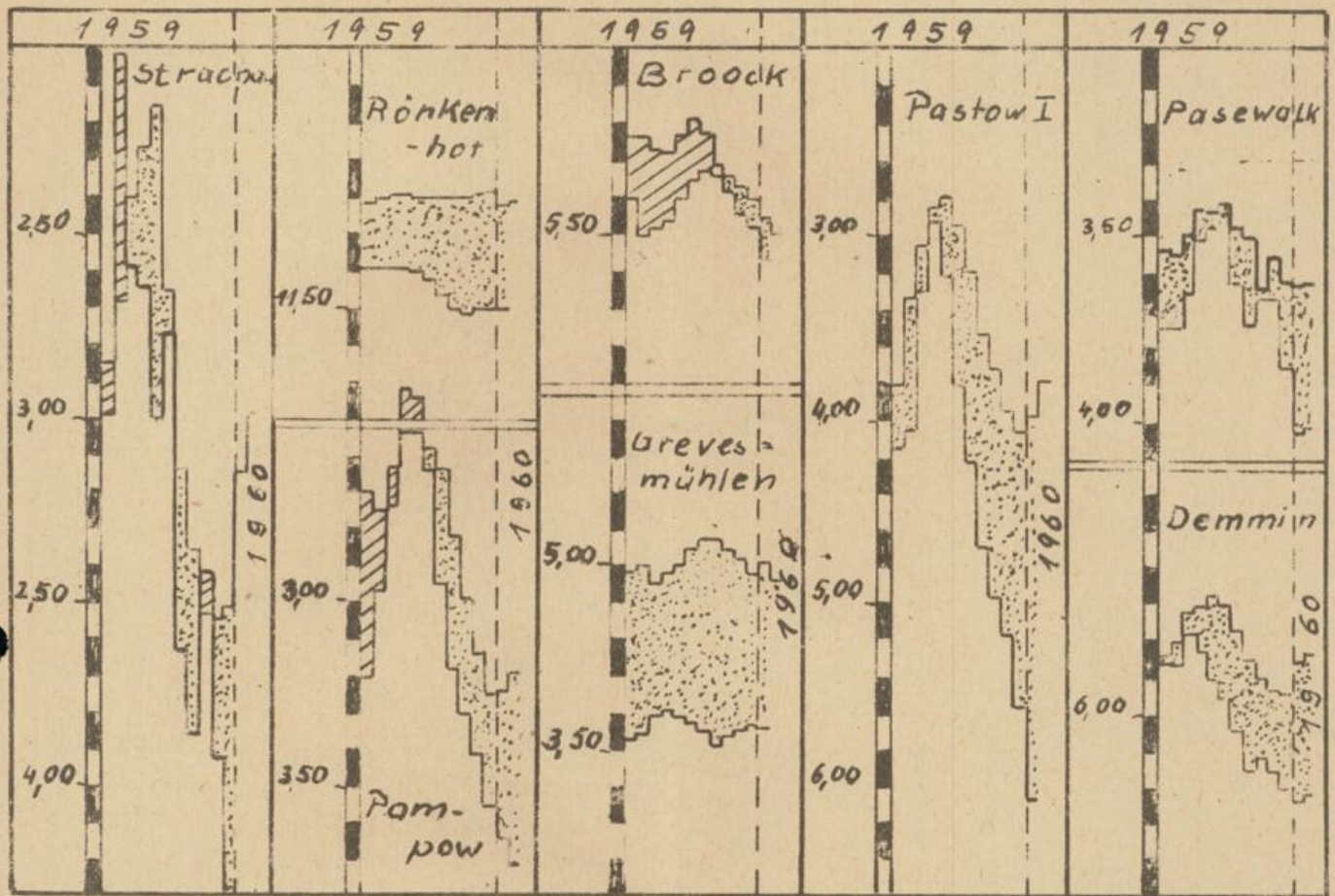
Niederschläge



in % der Normalwerte (1891-1930)

Dezember 1959



Grundwasserganglinien Dezember 58 - Dezember 59 mit langj. Reihe

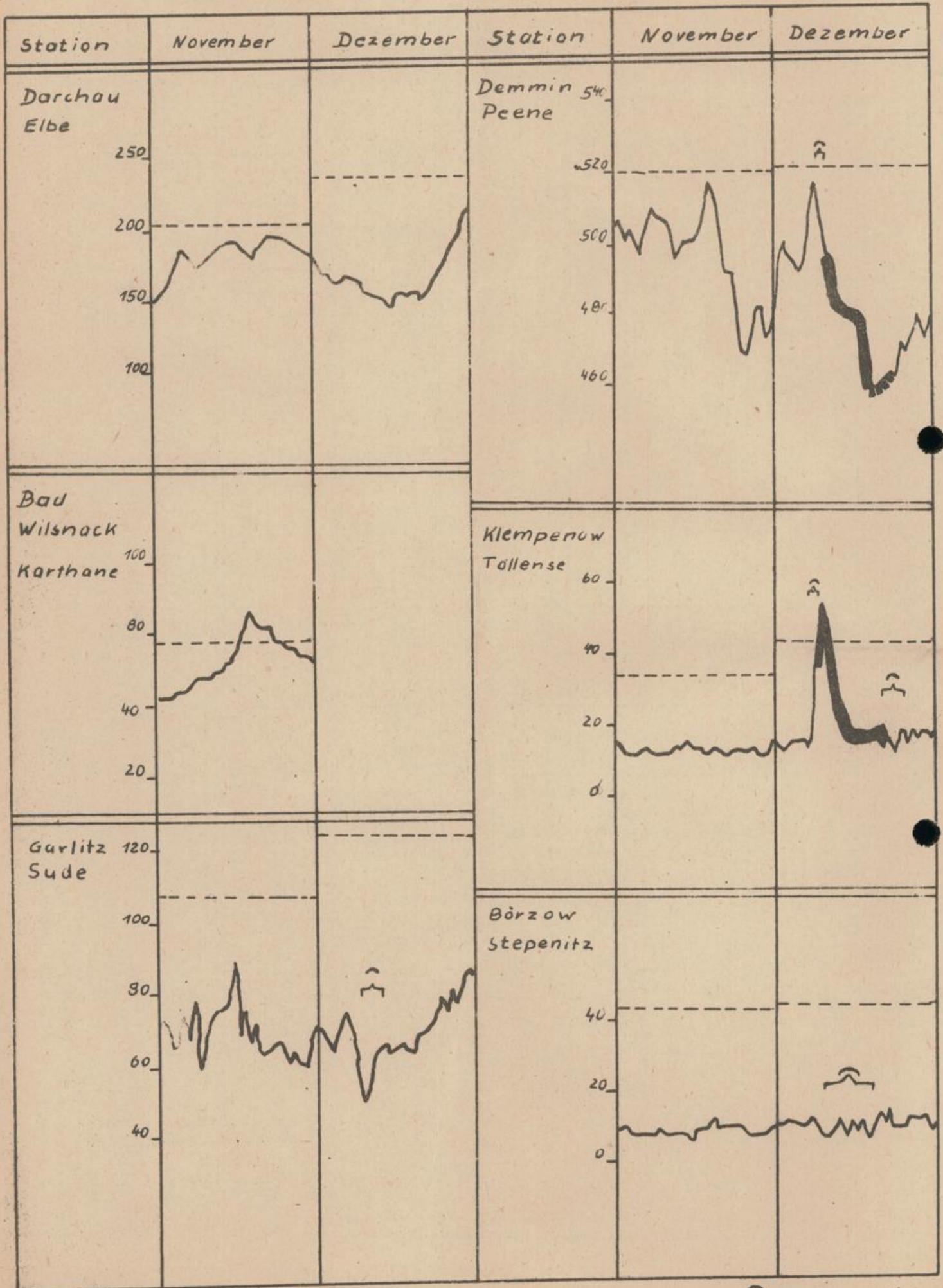


 Überschreitung
  Unterschreitung
 — Monatsmittel d. Berichts-j.
 — Monatsmittel d. Langj. Reihe

Mittel- und Grenzwerte der Grundwasserstände

Kreis	Meßstelle	Geologische Formation	Meßpunkt über NN m	Langjährige Reihe			Monatsmittelwerte		Abweichung ± cm
				Abflußjahre	NW m	MW m	HW m	langj. R. m	
Hagenow	Strachau	Diluvium	14,15	1930/55	4,90	2,95	0,00	2,98	
Hagenow	Redefin	"	17,46	1917/55	2,96	2,14	1,50	2,07	
Hagenow	Alt Zachun	"		1954/59	3,42	1,86	0,73	1,90	
Hagenow	Testorf	"		1954/59	4,79	2,38	0,59	2,22	
Lübz	Broock	"		1936/55	6,25	5,41	4,55	5,50	
Lübz	Ganzlin	"		1954/59	4,70	4,29	4,04	4,27	
Parchim	Ziegendorf	"		1954/59	3,16	2,52	2,10	2,53	
Perleberg	Gr. Werzin	"		1957/59	5,66	2,87	2,26	2,80	
Schwerin	Rönkenhof	"	47,10	1912/55	12,80	11,20	10,00	11,21	
Güstrow	Kritzow	"	32,85	1912/55	5,90	3,67	1,30	3,76	5,55 - 179
Güstrow	Lohmen	"		1941/55	6,55	6,06	5,68	6,11	
Wismar	Kritzowburg	"	39,05	1912/34	5,19	3,96	2,54	4,20	4,25 - 5
Grevesmühlen	Grevesmühlen	"		1913/25	5,73	4,99	4,25	5,03	
Bützow	Langen Trechow	"		1919/55	10,45	7,65	4,05	7,96	9,62 - 166
Rostock	Pastow I	"	36,54	1916/55	7,71	3,39	0,56	3,78	
Ribnitz-Damgarten	Barth	"		1954/59	3,20	1,68	1,08	1,85	
Stralsund	Tribsees	"		1954/59	3,38	2,75	2,15	2,83	3,33 - 50
Bergen (Rügen)	Borchtitz R 1	"		1954/59	2,50	1,46	1,13	1,45	1,74 - 29
Greifswald	Koitenhagen	"		1954/59	4,10	3,37	2,10	3,41	
Pasewalk	Pasewalk	"		1954/59	4,02	3,59	2,90	3,63	4,03 - 40
Anklam	Anklam	"		1950/55	0,88	0,38	0,03	0,24	
Prenzlau	Fürstenwerder	"		1954/59	2,55	1,82	1,18	1,83	2,06 - 23
Neubrandenburg	Kleeth	"	61,36	1912/55	5,17	3,63	1,99	3,89	4,82 - 93
Teterow	Pampow	"	30,30	1912/55	5,00	2,89	1,49	3,19	3,72 - 53
Demmin	Demmin (Haftanst.)	"		1923/55	6,73	5,80	5,18	5,83	6,22 - 39

Ganglinien der Wasserstände



----- Langj. Mittel
■ Eisstand
▒ Treibeis
⌒ Rundeis